

Schritt 1: Standardabweichung innerhalb der Charge ermitteln

Gouda 48 % B-F Charge 119 06.05.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger- Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
		3	3,85	-0,01
156	3,86	5	3,80	-0,06
		7	3,91	0,05
		9	3,87	0,01
		11	3,87	0,01
151	3,86	13	3,76	-0,10
		15	3,75	-0,11
		17	3,74	-0,12
		21	3,72	-0,07
152	3,79	23	3,75	-0,04
		25	3,74	-0,05
		27	3,73	-0,06
		31	3,81	-0,04
153	3,85	33	3,81	-0,04
		35	3,74	-0,11
		37	3,8	-0,05
154	3,82	41	3,77	-0,05
		43	3,87	0,05
		45	3,93	0,11
155	3,82	49	3,81	-0,01
		51	3,83	0,01
		53	3,77	-0,05
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,056

Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks

Gouda 48 % B-F Charge 119 06.05.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,03)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
156	3,71	3,82	3,86	0,04
151	3,74	3,85	3,86	0,01
152	3,71	3,82	3,79	-0,03
153	3,71	3,82	3,85	0,03
154	3,73	3,84	3,82	0,02
155	3,64	3,75	3,82	0,07
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis Tanks				± 0,030

Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger

Gouda 48 % B-F Charge 119 06.05.2009

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,03)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll- Fett in %
	3	3,69	3,80	3,85	0,05
156	5	3,71	3,82	3,80	-0,02
	7	3,71	3,82	3,91	0,09
	9	3,72	3,83	3,87	0,04
	11	3,77	3,88	3,87	-0,01
151	13	3,68	3,79	3,76	-0,03
	15	3,70	3,81	3,75	-0,06
	17	3,68	3,79	3,74	-0,05
	21	3,64	3,75	3,72	-0,03
152	23	3,63	3,74	3,75	0,01
	25	3,63	3,74	3,74	0,00
	27	3,64	3,75	3,73	-0,02
	31	3,65	3,76	3,81	0,05
153	33	3,65	3,76	3,81	0,05
	35	3,62	3,73	3,74	0,01
	37	3,64	3,75	3,80	0,05
154	41	3,63	3,74	3,77	0,03
	43	3,54	3,65	3,87	0,22
	45	3,63	3,74	3,93	0,19
155	49	3,65	3,76	3,81	0,05
	51	3,63	3,74	3,83	0,09
	53	3,64	3,75	3,77	0,02
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger					± 0,068

Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln

Gouda 48 % B-F Charge 119 06.05.2009

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1	1	1
0,01	2	3	6
0,02	3	3	9
0,03	4	3	12
0,04	5	1	5
0,05	6	6	36
0,06	7	1	7
0,07	8	0	0
0,08	9	0	0
0,09	10	2	20
0,10	11	0	0
...
0,19	20	1	20
...
0,22	23	1	23
		Gesamtsumme	139
		Teilsomme	70

Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,50 (70/139)

Schritt 1: Standardabweichung innerhalb der Charge ermitteln

Gouda 48 % B-F Charge 121 08.05.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger-Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
156	3,84	3	3,71	-0,13
		5	3,79	-0,05
		7	3,79	-0,05
		11	3,75	-0,04
151	3,79	13	3,76	-0,03
		15	3,68	-0,11
		17	3,78	-0,01
		21	3,79	-0,05
152	3,86	23	3,87	0,01
		25	3,85	-0,01
		27	3,88	0,02
		31	3,85	0,01
153	3,84	33	3,84	0,00
		35	3,84	0,00
		37	3,84	0,00
154	3,77	41	3,61	-0,16
		43	3,66	-0,11
		45	3,69	-0,08
155	3,82	49	3,77	-0,05
		51	3,78	-0,04
		53	3,75	-0,07
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,049

Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks

Gouda 48 % B-F Charge 121 08.05.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,03)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
156	3,73	3,84	3,84	0,00
151	3,71	3,82	3,79	-0,03
152	3,72	3,83	3,86	0,03
153	3,69	3,80	3,84	0,04
154	3,71	3,82	3,77	-0,05
155	3,72	3,83	3,82	-0,01
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis Tanks				± 0,031

Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger

Gouda 48 % B-F Charge 121 08.05.2009

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 1,03)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll-Fett in %
156	3	3,75	3,86	3,71	-0,15
	5	3,74	3,85	3,79	-0,06
	7	3,75	3,86	3,79	0,07
	11	3,71	3,82	3,75	-0,07
151	13	3,69	3,80	3,76	-0,04
	15	3,72	3,83	3,68	-0,15
	17	3,72	3,83	3,78	-0,05
	21	3,71	3,82	3,79	-0,03
152	23	3,71	3,82	3,87	0,05
	25	3,71	3,82	3,85	0,03
	27	3,69	3,80	3,88	0,08
	31	3,72	3,83	3,85	0,02
153	33	3,71	3,82	3,84	0,02
	35	3,74	3,85	3,84	-0,01
	37	3,73	3,84	3,84	0,00
154	41	3,71	3,82	3,61	-0,21
	43	3,72	3,83	3,66	-0,17
	45	3,71	3,83	3,69	-0,13
155	49	3,69	3,80	3,77	-0,03
	51	3,71	3,82	3,78	-0,04
	53	3,71	3,86	3,75	-0,11
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger					± 0,080

Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln

Gouda 48 % B-F Charge 121 08.05.2009

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1	1	1
0,01	2	1	2
0,02	3	2	6
0,03	4	3	12
0,04	5	2	10
0,05	6	2	12
0,06	7	1	7
0,07	8	2	16
0,08	9	1	9
0,09	10	0	0
0,10	11	0	0
0,11	12	1	12
0,12	13	0	0
0,13	14	1	14
0,14	15	0	0
0,15	16	2	32
0,16	17	0	0
0,17	18	1	18
...
0,21	22	1	22
		Gesamtsumme	173
		Teilsomme	130

Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,75 (130/173)